INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/000894

	CATION OF SUBJECT MATTER G01N25/18	101/012	20037 000894		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SE			•		
Minimum docur Int . Cl	nentation searched (classification system followed by one of the fol	classification symbols) M37/00, F02D45/00			
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)					
JICST	FILE (JOIS)	data base and, where practicable, search te	erms used)		
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where a		Relevant to claim No.		
A	JP 2001-004422 A (Mitsui Mir Co., Ltd.), 12 January, 2001 (12.01.01), Par. Nos. [0051] to [0055]; (Family: none)	ning & Smelting Fig. 1	1-10		
А	JP 11-237356 A (Mitsui Minir Co., Ltd.), 31 August, 1999 (31.08.99), Par. Nos. [0055] to [0063]; 1 (Family: none)	ng & Smelting Fig. 1	1-10		
A	JP 04-178550 A (Hitachi, Ltd 25 June, 1992 (25.06.92), Full text; all drawings (Family: none)	1.), -	1-10		
X Further do					
	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
 Special categories of cited documents: A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 		T later document published after the inter date and not in conflict with the applicat the principle or theory underlying the in	ion but cited to understand		
filing date	cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the cla considered novel or cannot be considered.	aimed invention cannot be cred to involve an inventive		
cited to esta	which may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other on (as specified)	step when the document is taken alone Y document of particular relevance; the cla	aimed invention cannot be		
"O" document re	ferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	considered to involve an inventive st combined with one or more other such d	ocuments, such combination		
*P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		being obvious to a person skilled in the a document member of the same patent far			
Date of the actual completion of the international search 26 April, 2005 (26.04.05)		Date of mailing of the international searce 17 May, 2005 (17.05	h report . 05)		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			
DOT GO . (D.)					

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/000894

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
A	JP 05-033712 Y2 (Nissan Motor Co., Ltd.), 26 August, 1993 (26.08.93), Full text; all drawings (Family: none)	1-10	
P,A	JP 2004-101385 A (Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.), 02 April, 2004 (02.04.04), Par. Nos. [0033] to [0047]; all drawings & WO 2004/025287 Al	1-10	
P,A	JP 2004-125465 A (Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.), 22 April, 2004 (22.04.04), Par. Nos. [0033] to [0047]; all drawings & WO 2004/029615 Al	1-10	
	· ·	·	
	÷	;	
		·	
•	1		

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.⁷ G01N25/18

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.⁷ G01N25/00-72, G01N33/22, F02M37/00, F02D45/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの。

日本国実用新築公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国実用新案登録公報

1996-2005年

日本国登録実用新案公報

1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

JICST ファイル(JOIS)

C. 関連すると認められる文献

77 7 7 7 7 7 7 PM				
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する		
A	JP 2001-004422 A (三井金属鉱業株式会社) 2001.1.12, 段落【0051】 -【0055】, 第1図 (ファミリーなし)	請求の範囲の番号 1-10		
A.	JP 11-237356 A(三井金属鉱業株式会社)1999.08.31, 段落【0055】 -【0063】, 第1図(ファミリーなし)	1-10		
A	JP 04-178550 A (株式会社日立製作所) 1992.06.25, 全文, 全図 (ファミリーなし)	1–10		

▼ C欄の続きにも文献が列挙されている。・

「 パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献 (理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

26.04.2005

国際調査報告の発送日 17.5.2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員)

2]

923.4

西村 直史

電話番号 03-3581-1101 内線 3252

	四次则其书口	
C (続き).	関連すると認められる文献	関連する
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
A	JP 05-033712 Y2 (日産自動車株式会社) 1993.08.26,全文,全図 (ファミリーなし)	1-10
P, A	JP 2004-101385 A (三井金属鉱業株式会社) 2004.04.02, 段落【0033】-【0047】,全図 & WO 2004/025287 A1	1–10
P, A	JP 2004-125465 A (三井金属鉱業株式会社) 2004.04.22, 段落【0033】-【0047】,全図 & WO2004/029615 A1	1-10
·		
·		i.i
		-